

MINISTÉRIO PÚBLICO MILITAR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO
Edifício-Sede da Procuradoria-Geral da Justiça Militar

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES UNITARIOS			TOTAL GERAL
				MAT.	M.O.	TOTAL	
1	MÃO-DE-OBRA INDIRETA						R\$ 50.944,06
1.1	GERÊNCIA DE PROJETO						R\$ 27.108,00
1.1.1	ENGENHEIRO	Mês	3,00	0,00	6.740,00	6.740,00	R\$ 20.220,00
1.1.2	ENCARREGADO	Mês	3,00	0,00	2.296,00	2.296,00	R\$ 6.888,00
1.2	ENCARGOS SOCIAIS	%	87,93%	0,00	27.108,00	27.108,00	R\$ 23.836,06
2	DESPESAS GERAIS DE ADMINISTRAÇÃO						R\$ 33.581,62
2.1	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS						R\$ 1.706,50
2.1.1	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL						
2.1.1.1	BOTINA DE COURO	UN	25,00	24,04	0,00	24,04	R\$ 601,00
2.1.1.2	CAPACETES	UN	25,00	8,47	0,00	8,47	R\$ 211,75
2.1.1.3	ÓCULOS	UN	25,00	6,05	0,00	6,05	R\$ 151,25
2.1.1.4	UNIFORME	UN	25,00	29,70	0,00	29,70	R\$ 742,50
2.2	CONSUMOS						R\$ 24.280,00
2.2.1	ALIMENTAÇÃO NA OBRA (CAFÉ/ALMOÇO)	UN	1.320,00	11,00	0,00	11,00	R\$ 14.520,00
2.2.2	TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	UN	1.320,00	7,00	0,00	7,00	R\$ 9.240,00
2.2.3	CÓPIAS XEROGRÁFICAS E PLOTAGENS	UN	80,00	6,50	0,00	6,50	R\$ 520,00
2.3	DESPESAS GERAIS						R\$ 7.595,12
2.3.1	AS BUILT DE PROJETOS	VB	1,00	0,00	1.297,56	1.297,56	R\$ 1.297,56
2.3.2	PROJETOS EXECUTIVOS	VB	1,00	0,00	2.000,00	2.000,00	R\$ 2.000,00
2.3.3	TREINAMENTO	VB	1,00	297,56	3.000,00	3.297,56	R\$ 3.297,56
2.3.4	TAXAS E EMOLUMENTOS	UN	1,00	1.000,00	0,00	1.000,00	R\$ 1.000,00
3	SONORIZAÇÃO E VÍDEO						R\$ 512.949,76
3.1	CABOS E CONEXÕES						R\$ 6.471,16
3.1.1	MULTI CABO MPAS 12X24	M	70,00	18,00	0,76	18,76	R\$ 1.313,20
3.1.2	CABO DE ÁUDIO POLARIZADO 2 x 2,50mm	UN	400,00	2,50	0,75	3,25	R\$ 1.300,00
3.1.3	COMPLEMENTO DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES	VB	1,00	2.417,96	1.440,00	3.857,96	R\$ 3.857,96
3.2	SOM AMBIENTE						R\$ 72.643,05
3.2.1	GERENCIAMENTO E CONTROLE						
3.2.1.1	PROCESSADOR DE ÁUDIO – 4 LINE E 08 SAÍDAS	UN	3,00	8.061,62	0,00	8.061,62	R\$ 24.184,86
3.2.1.2	PRÉAMPLIFICADOR, COM GONGO ELETRÔNICO	UN	1,00	734,50	0,00	734,50	R\$ 734,50
3.2.1.3	MONITOR DE SINAL DE SAÍDA C/ COMUTADOR	UN	1,00	1.455,12	0,00	1.455,12	R\$ 1.455,12
3.2.1.4	DISTRIBUIDOR DE ÁUDIO (6 SAÍDAS)	UN	1,00	1.207,44	0,00	1.207,44	R\$ 1.207,44
3.2.1.5	SOFTWARE RADIOPRO INDOR 7.0	UN	1,00	2.747,70	0,00	2.747,70	R\$ 2.747,70
3.2.1.6	CENTRAL DE BYPASS	UN	1,00	2.570,37	0,00	2.570,37	R\$ 2.570,37
3.2.2	FONTES DE PROGRAMAS						
3.2.2.1	SINTONIZADOR AM/FM	UN	1,00	656,93	0,00	656,93	R\$ 656,93
3.2.2.2	GRAVADOR/REPRODUTOR DE CD	UN	1,00	2.383,43	0,00	2.383,43	R\$ 2.383,43
3.2.2.3	MICROFONE DINÂMICO, COM PEDESTAL DE MESA	UN	1,00	257,04	0,00	257,04	R\$ 257,04
3.2.2.4	MICROCOMPUTADOR INTEL® CORE 2 DUO PADRÃO RACK 19" C/ DUAS PLACAS DE SOM, GRAVADORA DVD, HARD DISK 250GB, TFT 19"	UN	1,00	3.575,15	0,00	3.575,15	R\$ 3.575,15
3.2.3	DIFUSÃO						
3.2.3.1	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA PARA RETORNO NA CABINE	UN	1,00	1.390,34	0,00	1.390,34	R\$ 1.390,34
3.2.4	AMPLIFICAÇÃO						
3.2.4.1	AMPLIFICADOR DE SAÍDA CONSTANTE 70.7V,2x325 WRMS	UN	8,00	1.153,62	0,00	1.153,62	R\$ 9.228,96

MINISTÉRIO PÚBLICO MILITAR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO
Edifício-Sede da Procuradoria-Geral da Justiça Militar

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES UNITARIOS			TOTAL GERAL
				MAT.	M.O.	TOTAL	
3.2.5	<i>MONTAGEM</i>						
3.2.5.1	BASTIDOR METÁLICO, COM BANDEJAS, RÉGUA DE TOMADAS E PAINÉIS DE ENCHIMENTO E UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	2.570,37	0,00	2.570,37	R\$ 2.570,37
3.2.5.2	MATERIAIS DIVERSOS DE INSTALAÇÃO (CONECTORES, PLUGS, ETC)	UN	1,00	7.923,28	0,00	7.923,28	R\$ 7.923,28
3.2.5.3	MÃO-DE-OBRA PARA MONTAGEM E INSTALAÇÃO	VB	1,00	0,00	9.144,77	9.144,77	R\$ 9.144,77
3.2.5.4	PROGRAMAÇÃO E "START UP"	VB	1,00	0,00	2.612,79	2.612,79	R\$ 2.612,79
3.3	AUDITÓRIO						R\$ 202.112,45
3.3.1	<i>SONORIZAÇÃO DO AMBIENTE</i>						
3.3.1.1	PROCESSADOR DE ÁUDIO – 10 LINE E 06 SAÍDAS	UN	2,00	8.061,62	0,00	8.061,62	R\$ 16.123,24
3.3.1.2	PROCESSADOR DE ÁUDIO PM – 1 MIC/LINE E 06 SAÍDAS MIC/LINE	UN	1,00	8.061,62	0,00	8.061,62	R\$ 8.061,62
3.3.1.3	MICROCOMPUTADOR INTEL® CORE 2 DUO PADRÃO RACK 19" COM PLACA DE CAPTURA AV, HARD DISK 250GB, TFT 19"	UN	1,00	4.190,48	0,00	4.190,48	R\$ 4.190,48
3.3.1.4	MICROFONE GOSNECK COM HASTE FLEXÍVEL DE 30 CM, COM CHAVE E BASE E CÁPSULA CARDÍOIDE	UN	6,00	1.472,12	0,00	1.472,12	R\$ 8.832,72
3.3.1.5	GRAVADOR/REPRODUTOR DE CD	UN	1,00	2.383,43	0,00	2.383,43	R\$ 2.383,43
3.3.1.6	SINTONIZADOR AM/FM	UN	1,00	656,93	0,00	656,93	R\$ 656,93
3.3.1.7	DISTRIBUIDOR DE AUDIO (6 SAIDAS)	UN	1,00	1.262,82	0,00	1.262,82	R\$ 1.262,82
3.3.1.8	MICROFONE SEM FIO, DE LAPELA, UHF	UN	1,00	1.702,80	0,00	1.702,80	R\$ 1.702,80
3.3.1.9	MICROFONE SEM FIO, DE MÃO, UHF	UN	2,00	2.726,15	0,00	2.726,15	R\$ 5.452,30
3.3.1.10	AMPLIFICADOR 2x325 WRms	UN	5,00	1.444,43	0,00	1.444,43	R\$ 7.222,15
3.3.1.11	FONE DE OUVIDO	UN	1,00	348,30	0,00	348,30	R\$ 348,30
3.3.1.12	CAIXA ACÚSTICA DE RETORNO DO PALCO	UN	2,00	880,42	0,00	880,42	R\$ 1.760,84
3.3.1.13	CAIXA ACÚSTICA 200 W	UN	8,00	1.472,12	0,00	1.472,12	R\$ 11.776,97
3.3.1.14	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA PARA RETORNO NA CABINE	UN	1,00	1.381,59	0,00	1.381,59	R\$ 1.381,59
3.3.1.15	PEDESTAL TIPO GIRAFÁ	UN	2,00	154,80	0,00	154,80	R\$ 309,60
3.3.2	<i>PROJEÇÃO DE VÍDEO E DADOS</i>						
3.3.2.1	VIDEOCASSETE S-VHS	UN	1,00	1.114,56	0,00	1.114,56	R\$ 1.114,56
3.3.2.2	GRAVADORA DE DVD	UN	1,00	1.935,00	0,00	1.935,00	R\$ 1.935,00
3.3.2.3	PROJETOR DE VÍDEO E DADOS, 6000 ANSI LUMENS, XGA	UN	1,00	19.083,05	0,00	19.083,05	R\$ 19.083,05
3.3.2.4	TELA DE PROJEÇÃO COM COMANDO ELÉTRICO (250") (BOTOEIRA, CONTROLE REMOTO)	UN	1,00	13.864,42	0,00	13.864,42	R\$ 13.864,42
3.3.2.5	CÂMERA	UN	3,00	5.340,60	0,00	5.340,60	R\$ 16.021,80
3.3.2.6	MONITOR TFT	UN	1,00	5.608,08	0,00	5.608,08	R\$ 5.608,08
3.3.2.7	MIXER DE ÁUDIO E VÍDEO	UN	1,00	15.867,00	0,00	15.867,00	R\$ 15.867,00
3.3.2.8	CONTROLADOR PTZ	UN	1,00	6.927,30	0,00	6.927,30	R\$ 6.927,30
3.3.2.9	MONITOR DE TV 10"	UN	1,00	1.090,46	0,00	1.090,46	R\$ 1.090,46
3.3.2.10	LIFT (ELEVADOR) PARA PROJETOR 6000 ANSI LUMENS, XGA	UN	1,00	4.050,28	0,00	4.050,28	R\$ 4.050,28
3.3.3	<i>COMUTAÇÃO</i>						
3.3.3.1	MATRIZ AV 5x5	UN	1,00	4.751,29	0,00	4.751,29	R\$ 4.751,29
3.3.3.2	SELETOR VGA – 4X1	UN	1,00	701,01	0,00	701,01	R\$ 701,01
3.3.4	<i>MONTAGEM</i>						
3.3.4.1	BASTIDOR METÁLICO, COM RÉGUA DE TOMADAS	UN	2,00	2.180,92	0,00	2.180,92	R\$ 4.361,84
3.3.4.2	PAINEL DE IMPRENSA AV	UN	6,00	194,73	0,00	194,73	R\$ 1.168,38
3.3.4.3	MATERIAIS DIVERSOS DE INSTALAÇÃO (CONECTORES, PLUGS, ETC)	UN	1,00	8.935,93	0,00	8.935,93	R\$ 8.935,93

MINISTÉRIO PÚBLICO MILITAR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO
Edifício-Sede da Procuradoria-Geral da Justiça Militar

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES UNITARIOS			TOTAL GERAL
				MAT.	M.O.	TOTAL	
3.3.4.4	MÃO-DE-OBRA PARA MONTAGEM E INSTALAÇÃO	VB	1,00	0,00	19.573,76	19.573,76	R\$ 19.573,76
3.3.4.5	PROGRAMAÇÃO E "START UP"	VB	1,00	0,00	5.592,50	5.592,50	R\$ 5.592,50
3.4	SALA DO CONSELHO SUPERIOR						R\$ 231.723,10
3.4.1	<u>SONORIZAÇÃO DO AMBIENTE</u>						
3.4.1.1	PROCESSADOR DE ÁUDIO – 10 LINE E 06 SAÍDAS	UN	1,00	8.061,61	0,00	8.061,61	R\$ 8.061,61
3.4.1.2	MICROCOMPUTADOR INTEL® CORE 2 DUO PADRÃO RACK 19" COM PLACA DE CAPTURA A/V, HARD DISK 250GB, TFT 19"	UN	1,00	3.575,15	0,00	3.575,15	R\$ 3.575,15
3.4.1.3	DISTRIBUIDOR DE AUDIO (6 SAIDAS)	UN	1,00	1.207,44	0,00	1.207,44	R\$ 1.207,44
3.4.1.4	MICROFONE SEM FIO, DE MÃO, UHF	UN	1,00	2.180,92	0,00	2.180,92	R\$ 2.180,92
3.4.1.5	AMPLIFICADOR 2x325 WRms	UN	1,00	2.842,99	0,00	2.842,99	R\$ 2.842,99
3.4.1.6	CAIXA ACÚSTICA 75 W	UN	2,00	342,10	0,00	342,10	R\$ 684,20
3.4.2	<u>PROJEÇÃO DE VÍDEO E DADOS</u>						
3.4.2.1	VIDEOCASSETE S-VHS	UN	1,00	1.114,56	0,00	1.114,56	R\$ 1.114,56
3.4.2.2	GRAVADORA DE DVD	UN	1,00	1.935,00	0,00	1.935,00	R\$ 1.935,00
3.4.2.3	PROJETOR DE VÍDEO E DADOS, 2500 ANSI LUMENS, XGA	UN	1,00	6.932,21	0,00	6.932,21	R\$ 6.932,21
3.4.2.4	TELA DE PROJEÇÃO COM COMANDO ELÉTRICO (72") (BOTOEIRA, CONTROLE REMOTO)	UN	1,00	3.018,60	0,00	3.018,60	R\$ 3.018,60
3.4.2.5	CÂMERA	UN	2,00	5.340,60	0,00	5.340,60	R\$ 10.681,20
3.4.2.6	MONITOR TFT 2X7"	UN	1,00	6.153,31	0,00	6.153,31	R\$ 6.153,31
3.4.2.7	MIXER DE ÁUDIO E VÍDEO	UN	1,00	7.662,60	0,00	7.662,60	R\$ 7.662,60
3.4.2.8	CONTROLADOR PTZ	UN	1,00	6.927,30	0,00	6.927,30	R\$ 6.927,30
3.4.2.9	SUPORTE DE TETO, COM EXTENSOR	UN	1,00	619,20	0,00	619,20	R\$ 619,20
3.4.3	<u>SISTEMA SEM FIO</u>						
3.4.3.1	UNIDADE DE CONTROLE DOS MICROFONES SEM FIO	UN	1,00	22.424,53	0,00	22.424,53	R\$ 22.424,53
3.4.3.2	ESTAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO TIPO "PRESIDENTE"	UN	1,00	5.296,52	0,00	5.296,52	R\$ 5.296,52
3.4.3.3	ESTAÇÃO DE MICROFONE SEM FIO TIPO "PARTICIPANTE"	UN	13,00	4.907,07	0,00	4.907,07	R\$ 63.791,91
3.4.3.4	ANTENA RF PARA UNIDADE DE CONTROLE	UN	3,00	623,12	0,00	623,12	R\$ 1.869,36
3.4.3.5	PAINEL DE ANTENAS PARA MONTAGEM EM RACK	UN	1,00	1.386,44	0,00	1.386,44	R\$ 1.386,44
3.4.3.6	BOOSTER PARA ANTENA	UN	3,00	1.550,01	0,00	1.550,01	R\$ 4.650,03
3.4.3.7	SOFTWARE CONTROLADOR DA UNIDADE DE CONTROLE	UN	1,00	6.932,21	0,00	6.932,21	R\$ 6.932,21
3.4.3.8	CARREGADOR DE BATERIAS E CASE PARA ESTAÇÕES	UN	2,00	10.748,82	0,00	10.748,82	R\$ 21.497,64
3.4.3.9	FONTE DE ALIMENTAÇÃO INDIVIDUAL PARA ESTAÇÃO	UN	7,00	371,52	0,00	371,52	R\$ 2.600,64
3.4.3.10	ALÇAS PARA MONTAGEM DOS RECEPTORES EM RACK	UN	1,00	105,26	0,00	105,26	R\$ 105,26
3.4.4	<u>COMUTAÇÃO</u>						
3.4.4.1	SELETOR AV - 4X4	UN	1,00	1.207,44	0,00	1.207,44	R\$ 1.207,44
3.4.4.2	SELETOR VGA - 4X1	UN	1,00	701,01	0,00	701,01	R\$ 701,01
3.4.5	<u>MONTAGEM</u>						
3.4.5.1	BASTIDOR METÁLICO, COM RÉGUA DE TOMADAS	UN	1,00	1.548,00	0,00	1.548,00	R\$ 1.548,00
3.4.5.2	MATERIAIS DIVERSOS DE INSTALAÇÃO (CONECTORES, PLUGS, ETC)	UN	1,00	11.683,50	0,00	11.683,50	R\$ 11.683,50
3.4.5.3	MÃO-DE-OBRA PARA MONTAGEM E INSTALAÇÃO	VB	1,00	0,00	17.447,36	17.447,36	R\$ 17.447,36
3.4.5.4	PROGRAMAÇÃO E "START UP"	VB	1,00	0,00	4.984,96	4.984,96	R\$ 4.984,96
SUBTOTAL							R\$ 597.475,44
BDI							22,11 %
							R\$ 132.101,82
AC	Administração Central	%	5,00%	1,050			

MINISTÉRIO PÚBLICO MILITAR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO
Edifício-Sede da Procuradoria-Geral da Justiça Militar

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES UNITARIOS			TOTAL GERAL
				MAT.	M.O.	TOTAL	
DF	Despesas Financeiras	%	0,21%	1,002			
R	Risco	%	0,97%	1,010			
S	Seguro	%	0,20%	1,002			
G	Garantia	%	0,21%	1,002			
L	Lucro	%	8,00%	1,080			
I	Tributos	%	5,65%	0,944			
	Discriminação dos tributos incluídos:						
	COFINS	%	3,00%				
	PIS	%	0,65%				
	ISS	%	2,00%				
TOTAL DA OBRA C/ BDI							R\$ 729.577,26

Obs: A LICITANTE DEVERÁ DETALHAR A COMPOSIÇÃO DO BDI

O BDI da planilha estimativa foi calculado aplicando-se os percentuais acima, na fórmula indicada no estudo do TCU:

Critérios/Parâmetros de aceitabilidade para LDI – Lucro e Despesas Indiretas em obras públicas

Fonte: Estudos realizados no âmbito do Tribunal de Contas da União

$$BDI = ((1+AC/100)*(1+DF/100)*(1+R/100)*(1+S/100)*(1+G/100)*(1+L/100) / (1-(I/100)) - 1)*100$$

CRONOGRAMA

MINISTÉRIO PÚBLICO MILITAR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ESTIMATIVO - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO
Edifício-Sede da Procuradoria-Geral da Justiça Militar

	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL
1 MÃO-DE-OBRA INDIRETA				
R\$ 62.207,80	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
	R\$ 20.528,57	R\$ 20.528,57	R\$ 21.150,65	R\$ 62.207,80
2 DESPESAS GERAIS DE ADMINISTRAÇÃO				
R\$ 41.006,52	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
	R\$ 13.532,15	R\$ 13.532,15	R\$ 13.942,22	R\$ 41.006,52
3 SONORIZAÇÃO E VÍDEO				
R\$ 626.362,95	5,00%	30,00%	65,00%	100,00%
	R\$ 31.318,15	R\$ 187.908,88	R\$ 407.135,91	R\$ 626.362,95
TOTAL	8,96%	30,42%	60,61%	100,00%
R\$ 729.577,26	R\$ 65.378,87	R\$ 221.969,61	R\$ 442.228,78	R\$ 729.577,26